

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

5 Ιουλίου 2018 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **2622**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 26750 (1)

Ίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτροχημικών Συστημάτων» του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Συνεδρίαση 2958/12 και 13-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παρ. 2α .

2. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 216772/Ζ1/8-12-2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β΄/12-12-2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α΄114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114), ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση – Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114), και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α΄38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 655/14-2-2018).

6. Την θετική εισήγηση με αριθμό 20160/12-4-2018 της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, αποφασίζουμε:

Την ίδρυση και λειτουργία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκη με τίτλο: «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτροχημικών Συστημάτων», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτροχημικών Συστημάτων» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α΄114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι η επιστήμη και οι τεχνολογικές εφαρμογές της Ηλεκτροχημείας.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εξειδίκευση νέων επιστημόνων στην επιστήμη και τεχνολογία της Ηλεκτροχημείας, μιας περιοχής με πλειάδα εφαρμογών (χημική σύνθεση

και ανάλυση, χημεία υλικών, περιβαλλοντική τεχνολογία, μετατροπή ενέργειας) που πρόσφατα παρουσιάζει αναβίωση τεχνολογικού ενδιαφέροντος (ιδιαίτερα λόγω των εφαρμογών εναλλακτικής αυτοκίνησης και των φωτοβολταϊκών συστημάτων). Το πρόγραμμα φιλοδοξεί να συνεχίσει την πολύχρονη διδακτική και ερευνητική παράδοση του ιδρύματος στην Ηλεκτροχημεία και, μέσω της τρέχουσας δραστηριότητας των διδασκόντων στην περιοχή, την εδραίωση του προγράμματος ως το μοναδικό στην Ελλάδα Π.Μ.Σ. στο πεδίο της Ηλεκτροχημείας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτροχημικών Συστημάτων».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί ως μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες, πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ) της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής με συναφές αντικείμενο.

Επίσης γίνεται δεκτός/ή ως υπεράριθμος/η και ένα (1) μέλος των κατηγοριών ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ, σύμφωνα με το ν.4485/2017, άρθ. 34, παρ.8.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ). είναι ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

1ο Εξάμηνο						
α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Φυσικοχημεία & Ηλεκτροχημεία Υλικών	Μ4Υ11	Υ	39	13	10
2	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών	Μ4Υ12	Υ	39	13	10
3	Αρχές Ηλεκτροδιακών Δράσεων & Ηλεκτροχημικών Τεχνικών	Μ4Υ13	Υ	39	13	10
					Σύνολο ECTS	30
2ο Εξάμηνο						
α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Τεχνολογικές Εφαρμογές Ηλεκτροχημικών Συστημάτων	Μ4Υ14	Υ	39	13	10
2	Ηλεκτροχημικά Συστήματα Μετατροπής & Αποθήκευσης Ενέργειας	Μ4Υ15	Υ	39	13	10
3	Φωτοηλεκτροχημεία Ημιαγωγών: Εφαρμογές στην αντιμετώπιση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών προβλημάτων	Μ4Υ16	Υ	39	13	10
					Σύνολο ECTS	30

3ο Εξάμηνο				
α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Μ4Δ17	Υ	30
		Σύνολο ECTS		30

Τα μαθήματα διδάσκονται κατά τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα στην Ελληνική και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις στην Αγγλική γλώσσα κατά την κρίση των διδασκόντων, στα πλαίσια διεθνών εκπαιδευτικών προγραμμάτων του ΑΠΘ.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο στους δέκα (10) μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες ετησίως.

Ο τρόπος επιλογής εισακτέων, η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής, καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΑΠΘ (συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13-4-2018) και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας (οικείο Τμήμα) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων και επισκέπτες διδάσκοντες (καταξιωμένοι επιστήμονες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους) από την ημεδαπή και την αλλοδαπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν.4485/2017 (Α΄114).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υλικοτεχνική υποδομή και ο επιστημονικός εξοπλισμός του Τμήματος Χημείας και ιδιαίτερα του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας αλλά και των συνεργαζόμενων φορέων.

Οι διαλέξεις θα δίνονται σε κατάλληλα διαμορφωμένη αίθουσα διδασκαλίας /συνελεύσεων του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ., εφοδιασμένης με όλα τα απαραίτητα μέσα διδασκαλίας (πίνακα, αναλογικό και ψηφιακό επιδιασκόπιο) και χωρητικότητας 30 φοιτητών. Τα εργαστηριακά μαθήματα/επιδείξεις θα γίνονται α) σε εργαστηριακή αίθουσα του πρώτου κύκλου σπουδών, χωρητικότητας 30 φοιτητών, β) στις 4 εργαστηριακές αίθουσες μεταπτυχιακών φοιτητών του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας, συνολικής χωρητικότητας 12 φοιτητών. Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας του κάθε φοιτητή θα γίνεται είτε σε μία από τις παραπάνω 4 εργαστηριακές αίθουσες μεταπτυχιακών φοιτητών του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας, είτε στους εργαστηριακούς χώρους των διδασκόντων. Θα χρησιμοποιηθεί πληθώρα ηλεκτροχημικών συστημάτων του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας καθώς και Μικροσκοπικός, Αναλυτικός και Φασματοσκοπικός εξοπλισμός αιχμής που είτε ανήκει στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας είτε σε συνεργαζόμενα Τμήματα και φορείς.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 10.000,00 €.

Ο αναλυτικός προϋπολογισμός λειτουργίας κατ΄ έτος που θα ισχύσει ενδεικτικά και για πέντε (5) συνεχή έτη, συμπεριλαμβανομένου του αναλυτικού λειτουργικού κόστους του ΠΜΣ ανά είδος δαπάνης, τις πηγές χρηματοδότησής του και τους εν γένει πόρους της λειτουργίας του, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 και 37 του ν.4485/2017 περιγράφεται στον επόμενο πίνακα.

ΕΣΟΔΑ	
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Προϋπολογισμός ΥΠΠΕΘ (ΚΑΕ 2421 του ειδικού φορέα 19-250 του προϋπολογισμού του ΥΠ.Π.Ε.Θ.)	7.000 €
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)	3.000 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΣΟΔΩΝ	10.000 €
ΕΞΟΔΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	4.000 €
Δαπάνες αναλωσίμων	4.500 €
Λοιπές λειτουργικές δαπάνες (πχ έξοδα δημοσιότητας-προβολής)	1.500 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΞΟΔΩΝ	10.000 €

Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης για τους φοιτητές του ΠΜΣ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 14 Ιουνίου 2018

Ο Πρύτανης

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΗΤΚΑΣ

Αριθμ. 26751 (2)

Ίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές» του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Συνεδρίαση 2958/12 και13-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Οργά-

νωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παρ. 2α.

2. Την Υπουργική Απόφαση με αριθμό 216772/Ζ1/8-12-2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β΄/12-12-2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α΄114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114), ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση –Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α΄114), και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α΄38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α’/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 655/14-2-2018).

6. Την θετική εισήγηση με αριθμό 20160/12-4-2018 της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, αποφασίζουμε:

Την ίδρυση και λειτουργία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο: «Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α΄114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

Το ΠΜΣ «Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές» είναι ένα σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών που συνδυάζει την υψηλής ποιότητας θεωρητική κατάρτιση πάνω σε θεμελιώδη χημικά πεδία της Ανόργανης Χημείας, Οργανικής Χημείας, Βιοχημείας αλλά και την πρακτική εξειδίκευση των φοιτητών πάνω σε αυτούς τους τομείς και των εφαρμογών τους στις επιστήμες της ζωής. Το ΠΜΣ παρέχει στους φοιτητές την απαραίτητη εκπαίδευση και κατάρτιση για να κατανοήσουν διαφορετικές πτυχές στους τομείς της σύνθεσης και της ανάπτυξης νέων ενώσεων και υλικών, χημικών και βιοτεχνολογικών, του χαρακτηρισμού τους καθώς και των εφαρμογών τους. Με βάση τις αποκτηθείσες συνδυαστικές γνώσεις αλλά και την εξειδίκευση που θα παρέχει, το ΠΜΣ στοχεύει στη δημιουργία στελεχών ειδικών στη σύνθεση πιλοτικών ή εργαστηριακών χημικών και βιοτεχνολογικών προϊόντων και ιδιαίτερα προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Τα στελέχη αυτά θα είναι ικανά να πλαισιώσουν ένα ευρύ πεδίο χημικών και βιοτεχνολογικών εφαρμογών αλλά και να συμβάλλουν δυναμικά στη βελτιστοποίηση της έγκαιρης διάγνωσης και αποτελεσματικής πρόγνωσης, μέσω του προσδιορισμού μοριακών δεικτών που εμπλέκονται σε διάφορες βιοχημικές λειτουργίες.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης, η ανάπτυξη της έρευνας και της τεχνολογίας, καθώς και η ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας. Ειδικότερα στοχεύει στην υψηλού επιπέδου κατάρτιση και εξειδίκευση επιστημόνων σε θέματα Ανόργανης Χημεία, Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές», στις εξής ειδικεύσεις:

- Ειδίκευση Α: «Ανόργανες Ενώσεις, Υλικά και Εφαρμογές»,
- Ειδίκευση Β: «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές» και
- Ειδίκευση Γ: «Βιοχημεία».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες, πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ) της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, με συναφές αντικείμενο.

Επίσης γίνεται δεκτός/ή ως υπεράριθμος/η και ένα (1) μέλος των κατηγοριών ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ, σύμφωνα με το ν.4485/2017, άρθ. 34, παρ.8.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι 90. Το αναλυτικό εβδομαδιαίο πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Ειδίκευση Α: Ανόργανες Ενώσεις, Υλικά και Εφαρμογές				
Α’ Εξάμηνο				
Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ώρες	ECTS
	Υποχρεωτικά μαθήματα			
1	Σύνθεση Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ11	3	10
2	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ12	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
3	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση Ι	Μ1Υ21	3	10
4	Φυσική Οργανική Χημεία – Οργανική Φασματοσκοπία	Μ1Υ22	3	10
5	Μεταβολικές διεργασίες	Μ1Υ31	3	10
6	Μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής σήματος	Μ1Υ32	3	10
			Σύνολο	30
Β’ Εξάμηνο				
	Υποχρεωτικά μαθήματα			
7	Βιοεφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Νανοϋλικών	Μ1Υ13	3	10
8	Σύγχρονες Εφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ14	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
9	Χημεία Φυσικών Προϊόντων	Μ1Ε26	3	10
10	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση ΙΙ	Μ1Υ23	3	10
11	Ιατρική Χημεία	Μ1Υ24	3	10
12	Μοριακή Βιοτεχνολογία	Μ1Υ33	3	10
13	Ειδικά κεφάλαια Βιοχημείας	Μ1Υ34	3	10
			Σύνολο	30
Γ΄ Εξάμηνο				
14	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Μ1Δ15		30
			Σύνολο	30
Ειδίκευση Β: Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές				
Α’ Εξάμηνο				
Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ώρες	ECTS
	Υποχρεωτικά μαθήματα			
1	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση Ι	Μ1Υ21	3	10
2	Φυσική Οργανική Χημεία – Οργανική Φασματοσκοπία	Μ1Υ22	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
3	Σύνθεση Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ11	3	10
4	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ12	3	10
5	Μεταβολικές διεργασίες	Μ1Υ31	3	10
6	Μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής σήματος	Μ1Υ32	3	10
			Σύνολο	30

Β′ Εξάμηνο				
	Υποχρεωτικά μαθήματα			
7	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση ΙΙ	Μ1Υ23	3	10
8	Ιατρική Χημεία	Μ1Υ24	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
9	Χημεία Φυσικών Προϊόντων	Μ1Ε26	3	10
10	Βιοεφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Νανοϋλικών	Μ1Υ13	3	10
11	Σύγχρονες Εφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ14	3	10
12	Μοριακή Βιοτεχνολογία	Μ1Υ33	3	10
13	Ειδικά κεφάλαια Βιοχημείας	Μ1Υ34	3	10
			Σύνολο	30
Γ′ Εξάμηνο				
14	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Μ1Δ25		30
			Σύνολο	30

Ειδίκευση Γ: Βιοχημεία				
Α΄ Εξάμηνο				
Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ώρες	ECTS
	Υποχρεωτικά μαθήματα			
1	Μεταβολικές διεργασίες	Μ1Υ31	3	10
2	Μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής σήματος	Μ1Υ32	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
3	Σύνθεση Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ11	3	10
4	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ12	3	10
5	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση Ι	Μ1Υ21	3	10
6	Φυσική Οργανική Χημεία – Οργανική Φασματοσκοπία	Μ1Υ22	3	10
			Σύνολο	30
Β΄ Εξάμηνο				
7	Μοριακή Βιοτεχνολογία	Μ1Υ33	3	10
8	Ειδικά κεφάλαια Βιοχημείας	Μ1Υ34	3	10
	Μαθήματα επιλογής (επιλέγεται ένα εξ αυτών)			
9	Χημεία Φυσικών Προϊόντων	Μ1Ε26	3	10
10	Βιοεφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Νανοϋλικών	Μ1Υ13	3	10
11	Σύγχρονες Εφαρμογές Ανόργανων Ενώσεων και Υλικών	Μ1Υ14	3	10
12	Προχωρημένη Οργανική Σύνθεση ΙΙ	Μ1Υ23	3	10
13	Ιατρική Χημεία	Μ1Υ24	3	10
			Σύνολο	30
Γ΄ Εξάμηνο				
14	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	Μ1Δ35		30
			Σύνολο	30

Τα μαθήματα διδάσκονται κατά τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα στην Ελληνική και σε ειδικές περιπτώσεις στην Αγγλική γλώσσα κατά την κρίση των διδασκόντων, όπως π.χ. στο πλαίσιο διεθνών εκπαιδευτικών προγραμμάτων του ΑΠΘ.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο στους δεκαοχτώ (18) μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες (ΜΦ) ετησίως.

Η κατανομή των φοιτητών ανά ειδίκευση του Π.Μ.Σ. είναι:

Α) Ανόργανες Ενώσεις, Υλικά και Εφαρμογές 6 ΜΦ,
Β) Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές 8 ΜΦ και
Γ) Βιοχημεία 4 ΜΦ.

Ο τρόπος επιλογής εισακτέων, η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής, καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΑΠΘ (συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και13-4-2018) και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων και επισκέπτες διδάσκοντες (επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους) από την ημεδαπή και την αλλοδαπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν.4485/2017 (Α΄114).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υλικοτεχνική υποδομή και οι χώροι του Τμήματος Χημείας και ιδιαίτερα των Εργαστηρίων Ανόργανης Χημείας, Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 20.000,00 €.

Ο αναλυτικός προϋπολογισμός λειτουργίας κατ’ έτος που θα ισχύσει ενδεικτικά και για πέντε (5) συνεχή έτη, συμπεριλαμβανομένου του αναλυτικού λειτουργικού κόστους του ΠΜΣ ανά είδος δαπάνης, τις πηγές χρηματοδότησής του και τους εν γένει πόρους της λειτουργίας του, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 και 37 του ν.4485/2017 περιγράφεται στον επόμενο πίνακα.

ΕΣΟΔΑ	
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Προϋπολογισμός ΥΠΠΕΘ (ΚΑΕ 2421 του ειδικού φορέα 19-250 του προϋπολογισμού του ΥΠ.Π.Ε.Θ.)	20.000 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΣΟΔΩΝ	20.000 €
ΕΞΟΔΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Δαπάνες αναλωσίμων	15.000 €
Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, συντήρησης εξοπλισμού, δαπάνες εργασιών πεδίου.	5.000 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΞΟΔΩΝ	20.000 €

Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης για τους φοιτητές του ΠΜΣ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 14 Ιουνίου 2018

Ο Πρύτανης

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΗΤΚΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α΄ 131 και π.δ. 29/2018/Α΄58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο www.et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• **Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:**

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ’ εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

